

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international

Rec'd PCT/PTO

04 JAN 2005

(43) Date de la publication internationale  
15 janvier 2004 (15.01.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/005789 A1(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : F16L 47/03

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/CH2003/000444

(22) Date de dépôt international : 7 juillet 2003 (07.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

1195/02 8 juillet 2002 (08.07.2002) CH

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
BINDRING SA [CH/CH]; c/o Fongit (Fondation  
Genevoise pour l'Innovation, Technologique), Ch. des  
Aulx 18, CH-1228 Plan-les-Ouates (CH).

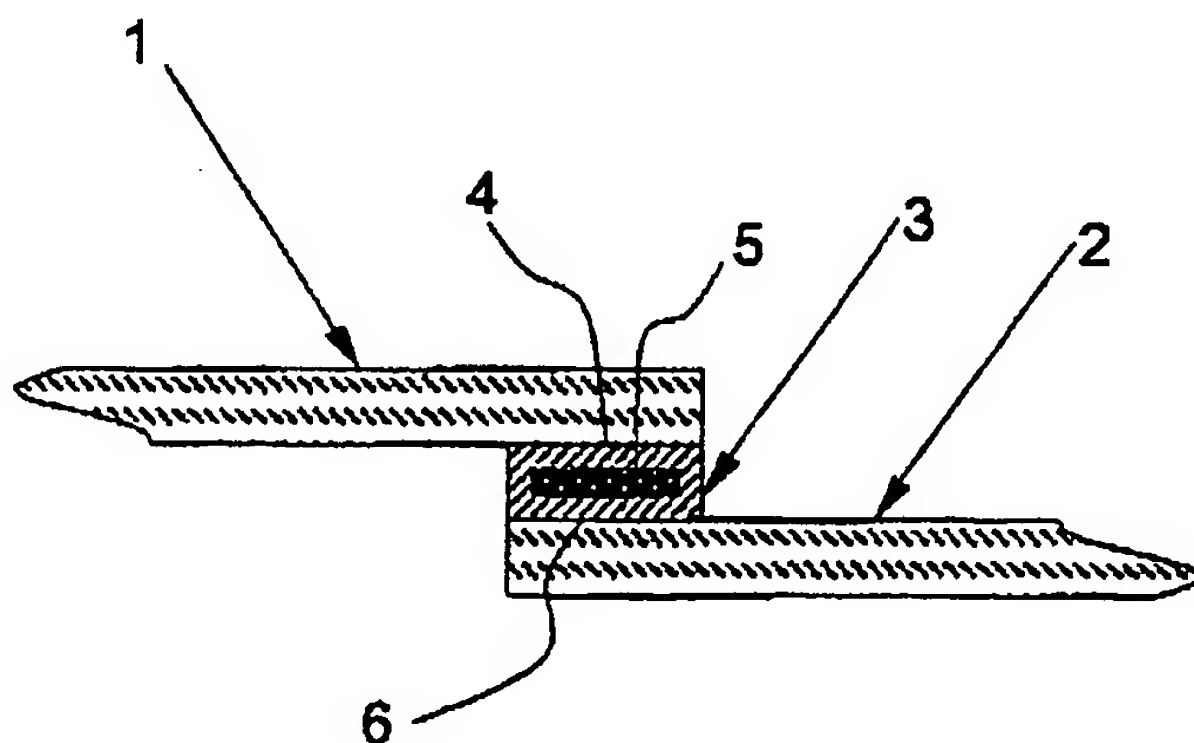
(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : FREY,  
Georges-André [CH/CH]; Rte des Monts-de-Lavaux 462,  
CH-1090 La Croix-sur-Lutry (CH).(74) Mandataire : ROLAND, André; Avenue Tissot 15, Cp  
1255, CH-1001 Lausanne (CH).(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,  
SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ASSEMBLY FOR CONNECTING TWO THERMOPLASTIC TUBULAR ELEMENTS

(54) Titre : ENSEMBLE POUR LA CONNEXION DE DEUX ELEMENTS TUBULAIRES THERMOPLASTIQUES



(57) **Abstract:** The invention concerns an assembly for fixing two thermally non-expansible thermoplastic tubular elements (1, 2) characterized in that it comprises a first thermally non-expansible thermoplastic tubular element (1) including a fixing zone (4) on the inner wall of one of its ends, a second thermally non-expansible thermoplastic tubular element including a fixing zone (6) on the outer wall of one of its ends, the diameter of the inner wall of said end of the first tubular element (1) being larger than the diameter of the outer wall of said end of the second tubular element (2) so as to define, when the two ends overlap, an annular space between said inner and outer walls, the assembly further comprising a thermoplastic sleeve (3) adapted to be housed in the annular space, said sleeve (3) containing a conductive element (5) capable of being induction-heated.

(57) **Abrégé :** Ensemble pour la fixation par fusion de deux éléments tubulaires (1,2) thermoplastiques thermiquement non-expansibles caractérisé par le fait qu'il comprend un premier élément tubulaire thermoplastique (1) thermiquement non-expansible et comportant une zone de fixation (4) sur la paroi interne de l'une de ses extrémités, un deuxième élément tubulaire thermoplastique (2) thermiquement non-expansible et comportant une zone de

fixation (6) sur la paroi externe de l'une de ses extrémités, le diamètre de la paroi interne de ladite extrémité du premier élément tubulaire (1) étant supérieur au diamètre de la paroi externe de ladite extrémité du deuxième élément tubulaire (2) de manière à définir, lorsque les deux extrémités se recouvrent, un espace annulaire entre lesdites parois interne et externe, l'ensemble

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/005789 A1